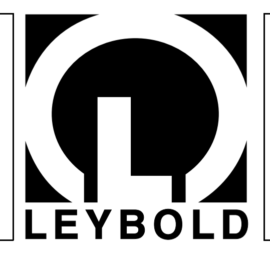
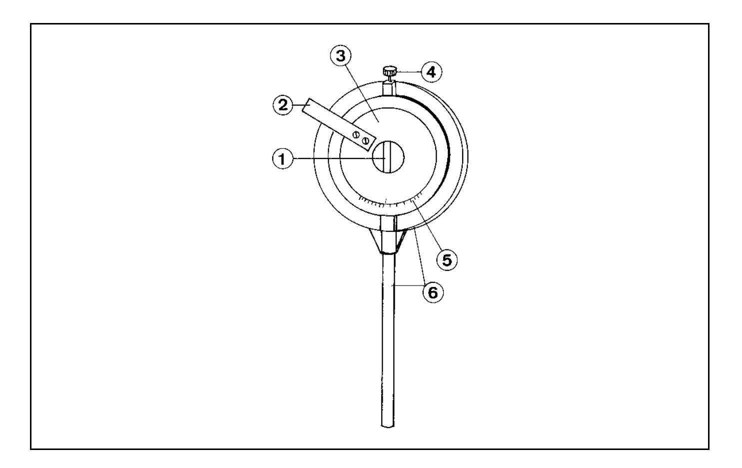
Physique	Chimie · Biologie	Technique		LEYBOLD DIDACTIC GMBH

10/95-Sf-



Mode d'emploi / Instrucciones de servicio — 460 14

Fente réglable
Ranura variable

Fig. 1

La fente réglable est utilisée dans toutes les expériences d'optique nécessitant une fente réglable en continu et reproductible, notamment pour les expériences de diffraction et d'interférences ainsi que pour celles sur la dispersion de la lumière.

1 Remarque de sécurité

Ne pas se servir d'un objet métallique pour enlever les impuretés qui adhèrent aux mâchoires (par ex. particules de poussière) et risquent ainsi d'occasionner des effets de diffraction indésirés; utiliser un papier humide, non fibreux ou un pinceau fin, humecté.

Ne modifier l'orientation de la fente que lorsque la vis ④ est desserrée.

2 Description, caractéristiques techniques

① Fente à mâchoires biseautées
Largeur: 0 ... à env. 2,5 mm, réglable en continu
Hauteur: 20 mm

② Levier pour ajuster la largeur de la fente

③ Porte-fente, orientable sur 360° dans la monture ⑥

④ Vis de fixation pour le porte-fente ③

⑤ Echelle avec repère en forme de trait pour l'indication de la largueur de la fente
Echelle: 0 à 1,6 mm graduée tous les 0,2 mm
Précision: 0,02 mm

⑥ Monture (13 cm de diam.) sur tige (8 cm x 1 cm de diam.).

3 Utilisation

Monter l'appareil dans le dispositif expérimental de telle sorte les bords biseautés de la fente soient tournés vers la source lumineuse et que le faisceau lumineux se manifeste à la verticale.

Orienter la fente et le filament de la lampe de façon à ce qu'il soient parallèles l'un par rapport à l'autre en vue d'une utilisation optimale de la lumière; si besoin est, faire tourner le porte-fente ③, la vis ④ étant desserrée, et le refixer ensuite.

Pour un ajustage approximatif du dispositif expérimental, il est recommandé de travailler avec une grande ouverture de la fente; avant de procéder à un ajustage précis, se servir du levier ② pour régler la largeur voulue de la fente.

La ranura variable se emplea en muchos experimentos de óptica en donde se requiere una ranura variable continua y reproducible, especialmente para los experimentos de difracción, interferencia y espectroscopia.

1 Instrucciones de seguridad

No limpie con un objeto metálico las caras de la ranura de suciedades que se adhieren a ellas (por ej. partículas de polvo) y que pueden provocar difracciones no deseadas; para tal fin emplee un papel húmedo, no fibroso o un pincel fino y húmedo.

Variar la dirección de la ranura sólo cuando el tornillo ④ esté flojo.

2 Descripción y datos técnicos

① Ranura con caras biseladas
Ancho: 0 a aprox. 2,5 cm, de ajuste continuo
Altura: 20 mm

② Palanca para ajustar el ancho de la ranura

③ Soporte de la ranura, girable en 360° en la montura ⑥

④ Tornillo de fijación para el soporte de la ranura ③

⑤ Escala con marca para la indicación del ancho de la ranura
Escala: 0 a 1,6 mm con graduaciones de 0,2 mm
Precisión: 0,02 mm

⑥ Montura (diám. 13 cm) en varilla de sujeción
(8 cm x 1 cm de diám.).

3 Uso

Montar el dispositivo en el arreglo experimental de tal manera que los flancos biselados de la ranura de cara a la fuente de luz y que el haz de luz incida verticalmente sobre la ranura.

Orientar la ranura y el filamento de la lámpara en forma paralela entre si para obtener un aprovechamiento óptimo de la luz; en caso necesario girar el soporte ③ con el tornillo ④ aflojado y luego fijarlo nuevamente.

Cuando se realiza el ajuste grueso del arreglo experimental, trabajar con la ranura lo más abierta posible; antes de realizar el ajuste fino fijar el ancho deseado de la ranura con la palanca ② .